



📍 Saray Mah. Keresteciler Sitesi Gimat Cad. No:44
Kazan / ANKARA / TURKEY

☎ +90 553 553 91 05

☎ +90 312 354 40 01

✉ semak@semakmakina.com



www.semakmakina.com.tr





KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

A Propos

SEMAK est l'une des entreprises leaders du secteur, fournissant des services de conception, de projet, de fabrication, d'installation et après-vente de machines de concassage, de criblage, de lavage et d'exploitation minière. SEMAK, qui est entré dans le secteur en juin 2006, a établi de nombreuses installations de concassage et de criblage avec succès en Turquie et à l'étranger.

Vision

En suivant le rythme de l'évolution rapide de la technologie de notre époque, SEMAK vise à fabriquer selon les normes mondiales et a construit une infrastructure capable de produire une production moderne avec 10.000 m2 de surface ouverte et 6000 m2 d'installations de production fermées et continue ses investissements dans la construction. SEMAK est conscient que le succès peut être atteint avec la qualité. Avec sa haute qualité, son accessibilité, sa moralité et sa sensibilité au temps, elle n'a jamais perdu son ambition de produire mieux.

Mission

SEMAK, qui se renouvelle avec la recherche et le développement et la conception de nouveaux produits en donnant la priorité à la sensibilité à l'homme et à l'environnement, a adopté le principe de la conception axée sur les résultats avec son personnel jeune, dynamique et expérimenté, un projet adapté et une production de qualité. Sur la base de ces principes, il continue de lutter pour faire mieux avec confiance.

Pourquoi Semak ?

Le point commun où se rencontrent les clients SEMAK est: "SEMAK pense pour moi, conçoit et produit le meilleur."



Aboutus

SEMAK is one of the leading companies in the sector, providing design -projecting- manufacturing-installation and after-sales services on Crushing, Screening, Washing and Mining machines. SEMAK, which entered the sector in June 2006, has established many successful crushing and screening plants in Turkey and abroad.

Vision

By keeping pace with the rapidly advancing technology of our time, SEMAK aims to manufacture at world standards and has built infrastructure that can produce modern production with 10.000 m2 open area and 6,000 m2 closed area production facilities and still continues its building investments. SEMAK is aware that success can be achieved with quality. With its high quality, accessibility, morality and its sensitivity to time, it has never lost its ambition to produce better.

Mission

SEMAK, which has been renewing itself with the research & development and new product designs by prioritizing the sensitivity to human and environment, has adopted the principle of result- oriented design with its young, dynamic and experienced staff, suitable project and quality production. Based on these principles, it continues to struggle to do better with sure steps.

Why Semak?

The common point where SEMAK customers meet is;" SEMAK thinks for me, design and produces the best."

Le point de depart de la route vers le sommet

Starting point on the way to the summit...



- 08** | Tremie Principale
Primary Hopper
- 10** | Mangeoires
Feeders
- 12** | Mangeoire & Crible
Primaire Independants
Grizzly
Primary Independent Grizzly
Feeder & Screen
- 13** | Mangeoire Wobbler
Wobbler Feeders
- 16** | Concasseurs Primaires à
Percussion
Primary Impact Crushers
- 18** | Concasseurs à machoire
Primaires et Secondaires
Primary and Secondary Jaw Crushers
- 20** | Concasseur Secondaire
à Percussion Secondary Impact
Crusher
- 21** | Concasseur Secondaire à
Percussion Nvelle Generation
New Generation Secondary Impact Crusher
- 22** | Concasseurs à Cones
Cone Crusher
- 23** | Concasseurs Tertiaires
Tertiary Crushers
- 24** | Concasseur a arbre Vertical
Vertical Shaft Crushers
- 28** | Tremie Vibrant Type Boite
Box Type Vibrating Bunker
- 29** | Bunker Vibrant Type
Entonnoir
Funnel Type Vibrating Bunker
- 29** | Tremie Alimentation de
Camion
Truck Feeding Bunker
- 32** | Cribles Vibrants
Vibrating Screens
- 34** | Crible Vibrant Nvelle Generation
Serie BS
BS Series New Generation Vibrating Screens
- 35** | Crible Horizontal
Horizontal Screens
- 36** | Crible Rotatif
Rotary Screen
- 37** | Tamis d'Assechement
Hydrocyclone
Hydrocyclone Dewatering Screen
- 38** | Laveurs à
Convoyeur à vis
Spiral Washers
- 39** | Laveurs à Godets
Bucket Washers
- 40** | Laveurs à Palette
Log Washer
- 41** | Convoyeur à bande
Belt Conveyor
- 42** | Pieces de Rechange
Spare Parts
- 44** | Nos Installations de
Concassage
Our Manufactured Plants

www.semakmakina.com.tr

Zirveye giden yolda **başlangıç** noktanız...
Starting point on the way to the summit...

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Notre entreprise, obeissant aux normes internationales, produit des machines de toutes capacités et tailles selon les exigences du secteur. Depuis de nombreuses années, nous sommes une entreprise qui suit de près les évolutions du marché et utilise les innovations technologiques dans ses produits et systèmes de la manière la plus correcte.

Our company, wh ch produces n world standards, produces mach nes of every capac ty and s ze accord ng to the requ rements of the sector. For many years, we have been a company that closely mon tors the developments n the market and uses technolog cal nnovat ons n ts products and systems n the most correct way.

4

EXPORT VERS CONTINENTS EXPORT TO CONTINENTS



LA QUALITE N'EST PAS LE FAIT DU HASARD



Quality is not a coincidence

CENTRALES DE CONCASSAGE & CRIBLAGE

Stone Crushing & Screening Machines

Pourquoi devriez-vous choisir Semak?

Le fait que nous ayons des facteurs de choix importants tels que la confiance, la sincérité, la vision, la qualité, l'accessibilité et la sensibilité que nous avons pour le temps est compris à partir des commentaires de beaucoup de nos clients.

Why should you choose Semak?

The fact that we have important factors about choice such as trust, sincerity, vision, quality, accessibility and the sensitivity we have for the time is understood from the return of many of our customers.



08 Tremie principale
Primary Hopper

La trémie principale est la première zone d'entrée des matériaux bruts. Elle est utilisée pour alimenter le concasseur primaire. Une taille et un volume appropriés de trémie peuvent être fabriqués pour chaque concasseur. Les garnitures boulonnées sont utilisées sur les surfaces usées. Selon le projet et en option, il est produit avec un cadre en béton ou en acier. Une production mobile et stationnaire peut également être réalisée.



SPG-60



SPG-110



SPG-150



www.semakmakina.com.tr

The primary hopper is the first entry area at raw materials. The hopper is used to feeding materials for primary crusher. Suitable size and volume of hopper can be manufactured for each crusher. Bolted lining are used on worn surfaces. Depending on the Project and optional is produced with concrete or steel frame. Also mobile and fixed production can be made.



Tremie principale - Details Techniques
Primary Hopper - Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	VOLUME (m³) HOPPER VOLUME (m³)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SPG-60	520x2500	12-20	8000
SPG-90	850x3900	20-30	12000
SPG-110	1100x4600	20-30-40	18000
SPG-150	1400x4900	20-30-40-60	26000

10 Mangeoires Feeders

Alimentateur Vibrant

Ce type d'alimentation est particulièrement utilisé pour alimenter les matériaux secs et propres dans les broyeurs primaires et secondaires. Les moteurs Vibro connectés au corps principal peuvent être ajustés facilement en connectant le régulateur de vitesse. En cas de besoin, il est possible de contourner les mangeoires vibratoires en ajoutant un écran d'alimentation grizzly indépendant devant eux. La différence entre les mangeoires de grizzlies est qu'ils n'ont pas de grilles sur le même corps.

Vibrating Feeder

This type of feeder is especially used for feeding dry and clean materials to primary and secondary crushers. Vibro motors connected to the main body can be adjusted easily by connecting the speed controller. In case of need, it is possible to by-pass the vibratory feeders by adding an independent grizzly feeder screen in front of them. The difference between the grizzly feeders is that they do not have grids on the same body.



Alimentateur Vibrant - Details Techniques

Vibrating Feeder - Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SVB-7520	750x2000	2x2,2	550
SVB-1020	1000x2000	2x2,2	650
SVB-9430	940x3000	2x4,5	2400
SVB-1231	1200x3100	2x7,5	1500
SVB-1340	1300x4000	2x 8	3000
SVB-1650	1600x5000	2x11	5000



Alimentateur Vibrant Grizzly

Ils sont le type d'alimentation le plus idéal utilisé pour nourrir les broyeurs primaires et sont utilisés dans la fourniture de presque tous les matériaux non collants. Grâce à cette fonctionnalité, les broyeurs d'impact primaire et les broyeurs de mâchoires primaires sont parfaitement assortis. Les grilles en fonte avec 16-18 manganèse sur le même corps sont résistantes à l'usure et faciles à ajuster. Les matériaux peuvent être facilement dépassés par le système de soupape dans la rainure inférieure de la grille ou l'efficacité du système peut être augmenté en versant dans le convoyeur sous la bande de ceinture du broyeur principal.

Grizzly Vibrating Feeder

SEMAK Vibrating Grizzly Feeders, is the most ideal feeder type used to feed primary crushers. It is used in the supply of almost all materials that are not too tacky. Thanks to this feature, the primary impact crushers and the primary jaw crushers are perfectly matched. The grids made of cast iron with 16-18 mangans on the same body are wear-resistant and easy to adjust. Optionally, the material can be easily bypassed by the valve system in the lower groove of the grid or system efficiency can be increased by pouring into under belt conveyor of the primary crusher.



Alimentateur Vibrant Grizzly - Details Techniques

Grizzly Vibrating Feeder - Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	MOTEUR KW POWER (kW)	TAILLE GRILLE (mm) GRIZZLY LENGTH (mm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SIB-5525	550x2500	2x3	1150	1200
SIB-8530	850x3000	2x4,5	1150	1900
SIB-1238	1200x3800	2x8	1375	2600
SIB-1245	1200x4500	2x8	1375	3500

www.semakmakina.com.tr

Alimentateur a Palettes

C'est le type idéal de mangeoire facile à utiliser dans les matériaux particulièrement sales dans le secteur de l'agrégat. Particulièrement adapté pour les matériaux très humides. La structure de carrosserie et le système d'entraînement en acier solide est la caractéristique la plus importante. Ils sont fabriqués selon le projet. Utilisé en option en combinaison avec un convoyeur à courroie caoutchouté pour recueillir les matériaux fins déversés des écarts entre les palettes.

Apron Feeders

It is the ideal type of feeder which is easy to use in the river materials which are particularly dirty in the aggregate sector. Especially suitable for very moist coal material. Strong steel body structure and drive system is the most prominent feature. They are manufactured according to the project. Optionally used in combination with a rubberized belt conveyor to collect fine material spilled from the gaps between the pallets.



Alimentateur a Palettes- Details Techniques

Apron Feeders - Technical Details

MODELE MODEL	TAILLE DU CORPS BODY SIZE (mm)	LONGUEUR MANGEOIRE FEEDER LENGTH (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)
SPB-1000	1000	3000	7,5
SPB-1200	1200	3000	11
SPB-1400	1400	>3000 - 6000<	15



12

Mangeoire & Crible Grizzly Independant

Primary Independent Grizzly Feeder & Screen



Mangeoire & Crible Grizzly Independant

Il est utilisé pour la séparation des matériaux indésirables tels que l'argile et le sol sans entrer dans le broyeur primaire. C'est une solution idéale pour les matériaux secs et non collants. Il augmente l'efficacité de la capacité de la centrale en effectuant un contournement élevé. Les grilles en fonte avec 16-18 manganèse sont résistantes à l'usure et faciles à ajuster. Habituellement utilisé avec des mangeoires vibrantes. Optionnellement, un fil d'écran de plus petite taille peut être installé sur le fond du gril. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'avoir un écran de contournement supplémentaire. Le vibro moteur du système d'entraînement, vibration ou ceinture pondérée excentrique – système de poulie est fabriqué avec.

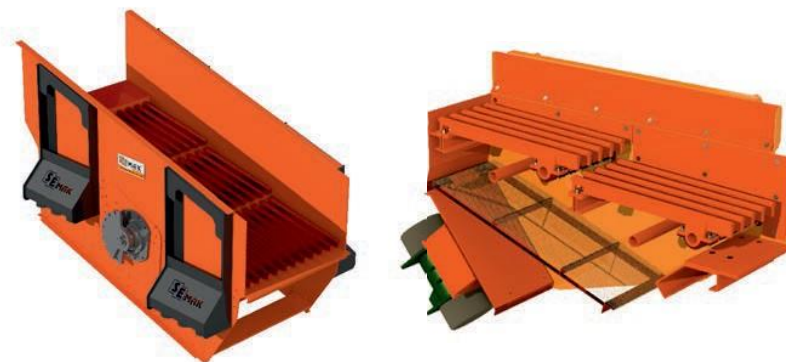
Primary Independent Grizzly Feeder & Screen

It is used for the separation of unwanted materials such as clay and soil without entering the primary crusher. It is an ideal solution for dry and non-sticky materials. It increases the efficiency of the plant capacity by making a high by-pass. Grids made of cast iron with 16-18 manganese are wear resistant and easy to adjust. Usually used with vibrating feeders. If desired, a smaller size screen wire can be installed on the bottom of the grill. In this case, there is no need for an additional by-pass screen. Drive system vibro motor, eccentric weighted vibration or belt-pulley system is made with.

Mangeoire & Crible Grizzly Independant - Details Techniques

Primary Independent Grizzly Feeder & Screen - Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	TAILLE GRILLE (mm) GRIZZLY LENGTH (mm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SPB-0922	930x2200	2x4	1140	2000
SPB-1235	1200x2350	2x4,5	1140	2500
SPB-1322	1300x2200	2x4,5	1140	2700
SPB-1635	1600x3500	2x7,5	1600	4000



www.semakmakina.com.tr

Les mangeoires Wobbler sont utilisées pour fournir des matériaux hydratés et collants lorsque les mangeoires indépendantes ne sont pas utilisées. Selon les uns les autres, les matériaux fins (argile, boue, etc.) entre les arbres rotatifs et réglables peuvent s'effondrer sans tomber dans le broyeur.

13

Mangeoire Wobbler

Wobbler Feeders

Wobbler feeders are used to deliver high moisture and sticky materials when independent grid feeders are not used. Depending on each other, fine materials (clay, mud, etc.) between rotating and adjustable shafts can fall apart without falling into the crusher.



Mangeoire Wobbler - Details Techniques

Wobbler Feeders - Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	LONGUEUR MANGEOIRE (mm) FEEDER LENGTH (mm)	CAPACITE (t/h) CAPACITY (Ton/Hour)	MOTEUR (kW) POWER (kW)
SWB-1035	1000	3500	200-300	22
SWB-1235	1200	3500	300-400	22
SWB-1440	1400	4000	350-450	30
SWB-1635	1600	3500	400-500	37
SWB-1640	1600	5000	500-600	45

www.semakmakina.com.tr

Le point de depart de la route vers le sommet

Starting point on the way to the summit...

TAS KIRMA TEKNOLOJİLERİ

Stone Crushing & Screening Technologies



16 Concasseurs Primaires à Percussion

Primary Impact Crushers

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr

Broyeur de rotor de type horizontal, en particulier dans le type calcaire de pièces molles et de grande taille, est utilisé pour obtenir des matériaux cubiques de plus en plus petit et à haut taux. Les palettes spéciales en alliage et les plaques de concassage facilitent la rupture des grosses pierres. Le pendule d'impact à ressort empêche les matériaux coincés entre le rotor et les plaques de broyage d'endommager la machine. Il est produit comme fixe ou mobile couplé avec la trémie primaire et les mangeoires.

Type horizontal rotor crusher, especially in the limestone type of soft and large size parts, make smaller and high rate cubic material is used to obtain. Special alloy pallets and crushing plates make it easy to break large stones. Spring-loaded impact pendulum prevent materials trapped between rotor and crushing plates from damaging the machine. It is produced as fixed or mobile coupled with the primary hopper and feeders.

Concasseurs Primaires à Percussion - Details Techniques
Primary Impact Crushers - Technical Details

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR (mm) ROTOR SIZE (mm)	TAILLE MANGEOIRE (mm) FEEDING SIZE (mm)	CAPACITE (T/H) CAPACITY (Ton/Hour)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SPDK-1413	1400 x 1250	900 x 900	200 - 250	200	23000
SPDK-1415	1400 x 1540	1000 x 1000	350 - 400	250-315	28000
SPDK-1620	1600 x 2000	1300 x 1300	400 - 600	2x250	52000



18 Concasseurs Primaires et Secondaires à Machoire
Primary and Secondary Jaw Crushers



Concasseurs Primaires à Machoire - Details Techniques
Primary Jaw Crushers - Technical Details

MODELE MODEL	OUVERTURE (mm xmm) OPENINGSIZE (mm xmm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	VITESSE VOLANT (rpm) FLYWHEEL SPEED (rpm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SCK- 60	610 -380	30 - 1500	330	6000
SCK- 90	900 -650	75 - 1000	293	11400
SCK- 110	1100 -850	132 - 1000	228	33000
SCK- 130	1300 -1000	160 - 1000	210	42500

Concasseurs Secondaires à Machoire - Details Techniques
Secondary Jaw Crushers- Technical Details

MODELE MODEL	OUVERTURE (mm x mm) OPENING SIZE (mm xmm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	VITESSE VOLANT (rpm) FLYWHEEL SPEED (rpm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SCK- S-90	900 x200	30 - 1500	330	6600
SCK- S- 110	1100 x350	75 - 1500	327	11000

www.semakmakina.com.tr

REGLAGES OUVERTURE CLOSESIDE SETTINGS (mmxmm)	TYPE PRIMAIRE- PRIMARY TYPE				TYPE SECONDAIRE- SECONDARY TYPE	
	SCK- 60	SCK- 90	SCK- 110	SCK- 150	SCK- S-90	SCK- S-110
6	■	■	■	■	■	■
12	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	9- 16	30- 50
25	■	■	■	■	13- 22	40- 60
30	■	■	■	■	12- 28	50- 75
40	20- 33	■	■	■	20- 40	75- 100
50	24- 38	■	■	■	32- 44	80- 125
60	30- 45	50- 78	■	■	40- 59	95- 150
70	36- 52	60- 80	■	■	50- 65	110- 175
80	42- 60	65- 90	■	■	56- 75	125- 200
90	48- 68	72- 100	■	■	■	140- 225
100	55- 75	78- 110	100- 125	■	■	155- 250
125	60- 85	90- 130	140- 175	275- 330	■	■
150	80- 115	105- 160	175- 220	325- 390	■	■
175	■	135- 200	210- 265	370- 445	■	■
200	■	175- 240	250- 310	415- 500	■	■
250	■	■	■	510- 610	■	■



Il est le plus largement utilisé dans toutes les industries minières et agrégées. C'est un type de broyeur primaire qui est facile à utiliser et à entretenir. De grandes tailles, des matériaux très durs et abrasifs sont écrasés performance atsuperior. Il prend la tension matérielle et prépare le matériel pour le broyeur secondaire et les broyeurs tertiaires et augmente la production de matériaux fins. Ils sont produits comme fixes ou mobiles couplés avec la trémie primaire et les mangeoires. Les doublures fixes et mobiles d'usure de mâchoire sont utilisables dans deux directions et sont facilement disponibles.

It is the most widely used in all mining and aggregate industries. It is a type of primary crusher that is easy to use and maintain. Large size, very hard and abrasive materials at shows superior performance. It takes material tension and prepares material for secondary crusher and tertiary crushers and increases the production of fine materials. They are produced as fixed or mobile coupled with the primary hopper and feeders. Fixed and movable jaw wear linings are usable in two directions and easily available.

20

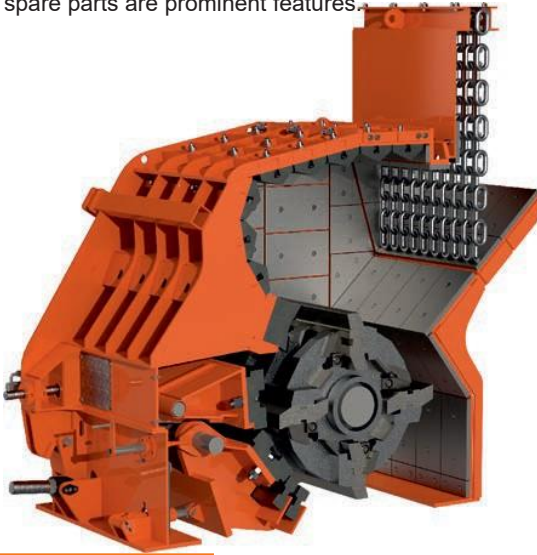
Concasseurs Secondaires à Percussion

Secondary Impact Crushers



Il y a une cinématique de broyage polyvalente (pendule de concasseur à trois étages) et un domaine polyvalent (primaire, secondaire ou tertiaire dans le matériau River - calcaire, basalte et dolomite comme matériau primaire ou secondaire). Pièces de concasseur résistantes à l'usure, réglage facile par système hydraulique, faible coût de maintenance, faible coût énergétique, palettes de concasseur double face, pièces de rechange courantes sont des caractéristiques importantes.

Versatile shredding kinematics(three-stage crusher pendulum) and there is a versatile field(Primary, Secondary or Tertiary in River material- limestone, basalt and dolomite material as primary or secondary) of use. Wear-resistant crusher parts, easy adjustment by hydraulic system, low maintenance cost, low energy cost, double-sided crusher pallets, common spare parts are prominent features.



Concasseurs Secondaires à Percussion - Details Techniques
Secondary Impact Crushers- TechnicalDetails

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR (mm) ROTOR SIZE (mm)	OUVERTURE (mm) FEEDING SIZE (mm)	CAPACITE (t/h) CAPACITY (ton/hour)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SDMK-01	1100x1000	250	130-200	160	18000
SDMK-02	1100x1250	350	170-250	200	21000
SDMK-03	1100x1500	450	250-400	250	24000

www.semakmakina.com.tr

Concasseurs Secondaires à Percussion Nvelle Gen

21

New Generation Secondary Impact Crushers



Avec ses pendules réglables indépendants en trois pièces, ils peuvent être utilisés simultanément comme concasseur primaire - secondaire ou tertiaire. Ces pendules sont modulaires et peuvent être démontés dans leur ensemble. À l'extérieur, les garnitures de coulée sont montées sur la douille de rechange et peuvent être fixées directement au pendule sur le corps principal. Le pendule peut être ajusté par le système hydraulique. La structure de rotor durable, la conception de palette différente et les palettes peuvent être changées facilement.

With three piece independent adjustable pendulums they can be used as primary - secondary or tertiary crusher simultaneously. These pendulums are modular and can be dismantled as a whole. Outside, the casting linings are mounted on the spare socket and can be attached directly to the pendulum on the main body. Pendulum can be adjusted by hydraulic system. Durable rotor structure, different pallet design and pallets can be changed easily.



Concasseurs Secondaires à Percussion Nvelle Gen. - Details Techniques
New Generation Secondary Impact Crushers- TechnicalDetails

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR (mm) ROTOR SIZE (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SYDK-1312	1300x1200	185	23000
SYDK-1315	1300x1500	250	28000
SYDK-1320	1300x2000	315	32000

22Concasseur à Cones
Cone Crusher



Les concasseurs à cône sont utilisés comme concasseurs primaires et secondaires à long terme. Dans l'industrie des agrégats et des mines, il est utilisé pour décomposer les matériaux durs et abrasifs. Principalement dans les mines de fer, de chrome, de magnésite et de cuivre, ainsi que dans le concassage de matériaux durs et abrasifs, le concassage de ruisseaux, de basalte et de granit est également efficace. La conception durable offre la résistance et la force nécessaires pour décomposer les matériaux très durs. Ce concasseur à cône de conception a un faible coût et une facilité d'utilisation pour un entretien et une utilisation appropriés.

Cone crushers are used as long term primary and secondary crusher. In the aggregate and mining industry, it is used to break down hard and abrasive materials. Mainly in iron, chrome, magnesite and copper mines, as well as crushing of hard and abrasive materials, creek, basalt and granite crushing are also effective. Durable design provides the resistance and strength to break down very hard materials. This design cone crusher has low cost and ease of use in proper maintenance and use.



Concasseur à Cone - Details Techniques
Cone Crusher- Technical Details

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR (mm) ROTOR SIZE (mm)	OUVERTURE (mm) FEEDING SIZE (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)
2 / 36	25 x 25 x 35	80	90
3 / 36	40 x 40 x 55	90	90
4 / 36	80 x 80 x 95	100	90
5 / 36	100 x 100 x 125	115	90
6,5 / 3,6	150 x 150 x 180	160	90
8 / 36	190 x 190 x 210	170	110

www.semamkina.com.tr

Ils sont utilisés dans les mines, la construction, les carrières et surtout les usines de grande capacité. Ils sont produits comme une alternative au concasseur à percussion à arbre vertical et sont utilisés pour produire des matériaux de 0 à 5 mm (sable) dans des matériaux moyennement durs.

L'alimentation en matériau jusqu'à 70 mm² est la principale caractéristique séparée des concasseurs à percussion à arbre vertical. Le rotor rotatif à grande vitesse et double face écrase le matériau en frappant le pendule.

Tertiary crusher from impact crushers; It is used in mining, construction, quarries and especially high capacity plants. They are produced as an alternative to vertical shaft impact crusher and are used to produce 0-5 mm (sand) material in medium hard materials. Feeding material up to 70mm² is the main characteristic separated of the vertical shaft impact crushers. High-speed, double-sided rotating rotor, crushes the material with the process of hitting the pendulum.



Concasseurs Tertiaires- Details Tehniques
Tertiary Crushers - Technical Details

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR ROTOR SIZE (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	CAPACITE T/H CAPACITY (ton/hour)	ROTATION (Rpm) ROTATION (Rpm)	POIDS (kg) WEGHT (kgs)
STK-1106	1100x650	132	80	700-800	7500
STK-1108	1100x800	160	120	700-800	14000
STK-1110	1100x1000	200	180	700-800	16500
STK-1112	1100x1200	250	250	700-800	18000
STK-1114	1100x1400	315	300	700-800	20500

Concasseurs Tertiaires
Tertiary Crushers 23



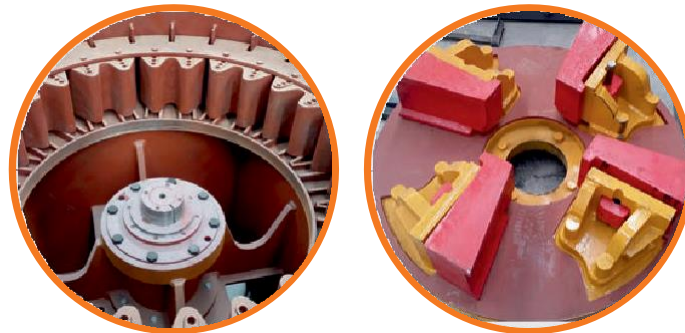
24 Concasseurs à Arbre Vertical

Vertical Shaft Impact Crushers



Ils sont utilisés dans les carrières de sable, le béton prêt à l'emploi et les secteurs miniers. Produit comme alternative aux concasseurs tertiaires et utilisé pour obtenir du sable de 0 à 5 mm en cassant toutes sortes de matériaux tels que le basalte, le granit, dur ou abrasif de taille moyenne (Max 50 mm) et ont un rapport élevé de sable et de cubique .

Vertical shaft impact crusher; sand quarries, ready-mixed concrete and mining sector used, which is one of the advantages and low cost is one of the crushers. It is produced as an alternative to Tertiary crushers and it is used in order to obtain 0-5 mm sand by breaking all kinds of materials such as basalt, granite, hard or abrasive in medium size (Max.50mm) and it has high ratio of sand and cubicratio.



Concasseurs à Arbre Vertical Details Techniques
Vertical Shaft Impact Crushers- TechnicalDetails

MODELE MODEL	TAILLE ROTOR (mm) ROTOR SIZE (mm)	OUVERTURE (mm) FEEDING SIZE (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	CAPACITE (T/H) - CAPACITY (ton/hour)			
				45 m/s	52 m/s	58 m/s	60 m/s
VSI7000 CR	ø 700	35	75-132	90	85	70	65
VSI8000 CR	ø 900	40	160-370	250	230	205	190
VSI9000 CR	ø 900	50	185-500	450	375	320	300
VSI9000 CR	ø 900	90	185-400	300	250	-	-
VSI1100 CR	ø 1100	60	500-630	600	480	450	400

SEMAK[®]

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr



VSI-7000-CR



VSI-8000-CR



VSI-9000-CR



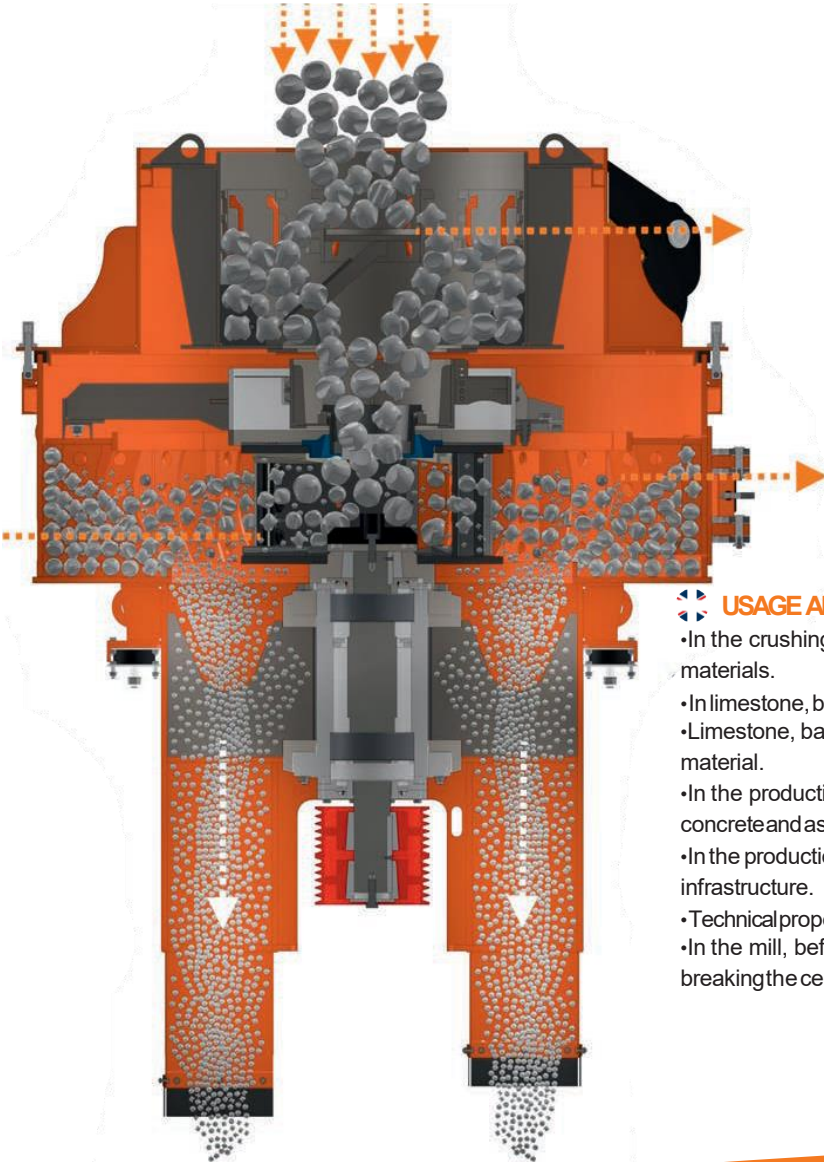
26 Concasseurs à Arbre Vertical - Principe de fonctionnement Vertical Shaft Impact Crushers - Working Principle

Le rotor projette le matériau d'alimentation à grande vitesse dans la chambre de broyage. Sa vitesse est de 75 à 85 m/s au moment où le matériau sort du rotor.

The rotor throws the material fed into the crusher at high speed into the crushing chamber. It is speed 75-85 m/s at the moment the material comes out of the rotor.

Lieu d'Usage des Concasseurs à Arbre Vertical

- Dans le concassage de pierres naturelles de 7 à 30 mm qui ne sont pas utilisées dans les matériaux fluviaux.
- Dans les carrières de calcaire, de basalte et de dolomie, lorsque des matériaux de 0 à 5 mm sont nécessaires.
- Pierres de type calcaire, basalte et dolomite, etc., lorsqu'un matériau cubique est nécessaire.
- Dans la production de matériaux, y compris les produits à grains fins utilisés pour le béton et l'asphalte.
- Dans la production de matériaux contenant des produits à grains fins utilisés pour les infrastructures routières.
- Propriétés techniques, lorsque des sables selon les normes désignées sont demandés.
- Dans le broyeur, avant le processus, pour réduire la taille des particules, en train de casser le matériau de ciment.



SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

La plaque d'épandage assure le centrage et le contrôle du débit de l'alimentation.

The spreading plate provides centering and flow control of the feed.

Le matériau projeté du rotor est écrasé par collision avec l'amorce de pierre de la chambre de concassage. Les pièces restent dans les 5 à 20 secondes dans la chambre de broyage jusqu'à ce qu'elles tombent.

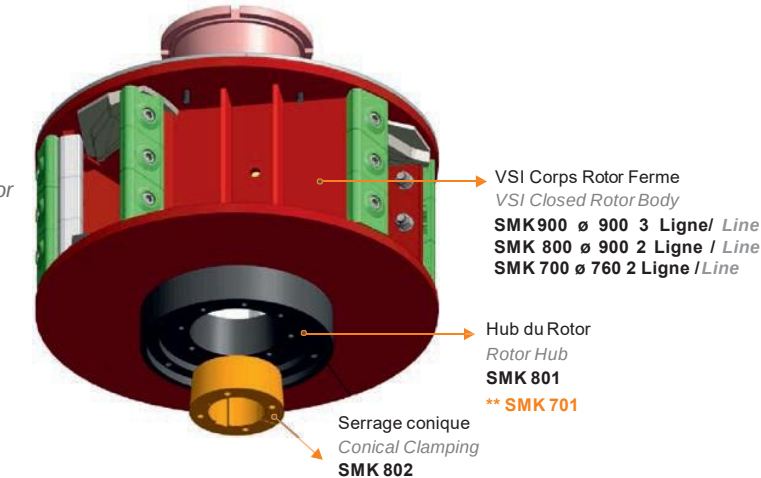
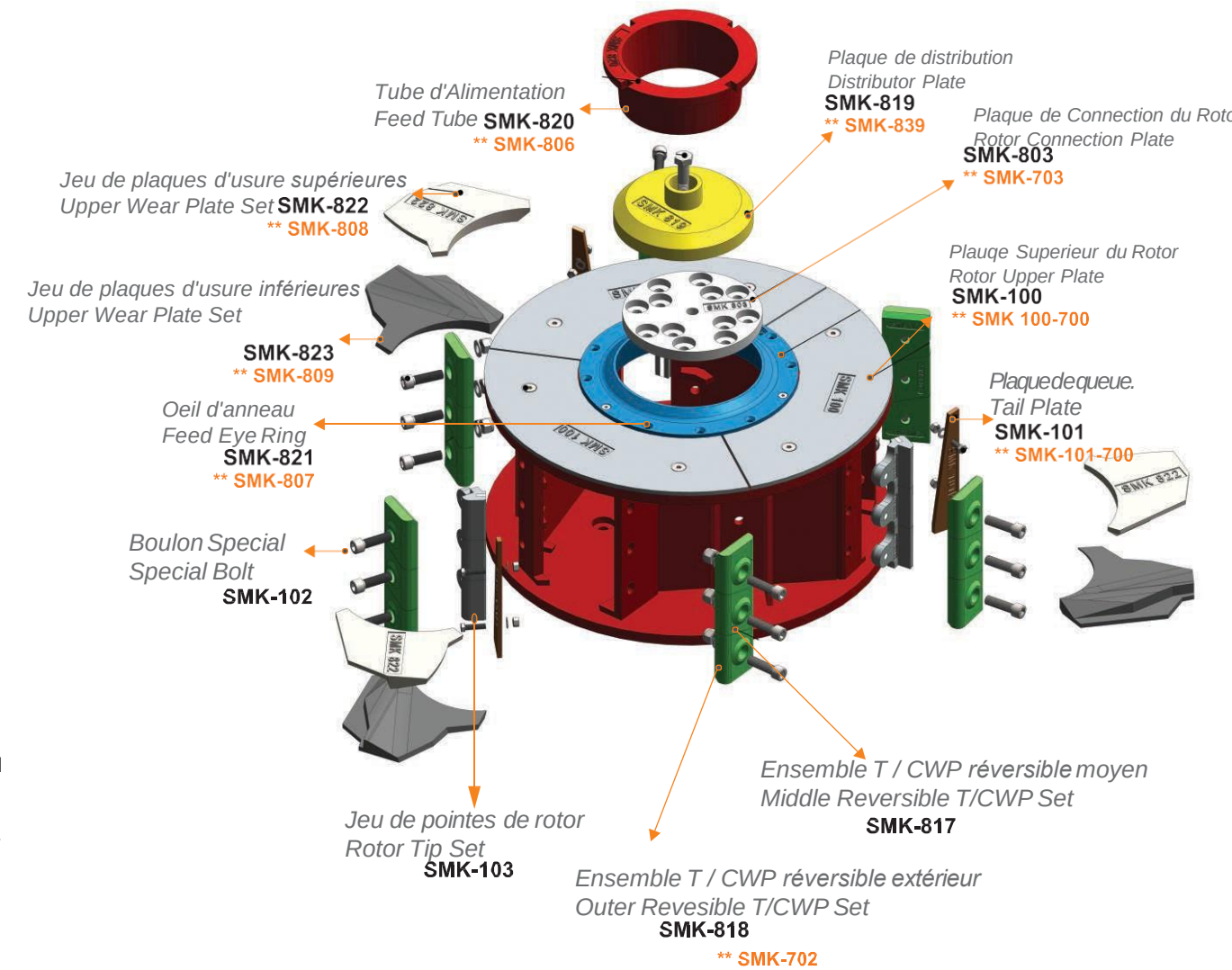
Material thrown from rotor is crushed by colliding to stone primer of crushing chamber. Parts stay within 5-20 sec in crushing chamber until fall down.

USAGE AREAS FOR VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHERS

- In the crushing of 7-30 mm natural stones which are not used in river materials.
- In limestone, basalt and dolomite quarries, when 0-5 mm material required.
- Limestone, basalt and dolomite type stones etc, when needed cubic material.
- In the production of materials including fine-grained products used for concrete and asphalt.
- In the production of materials containing fine-grained products used for road infrastructure.
- Technical properties, when sands by standards designated are requested.
- In the mill, before the process, to reduce the particle size, in the process of breaking the cement material.

www.semakmakina.com.tr

Kapalı Rotorlu Dik Milli Kırıcıların Yedek Parçaları | 27 Spare Parts of Vertical Shaft Crushers (Closed Rotor)



***. Le concasseur VSI 9000 est pour uniquement. Les autres modèles VSI 9000 et VSI 8000 sont les mêmes pour les concasseurs. **: Le concasseur VSI 7000 est destiné aux modèles uniquement. Les autres parties sont communes.

***: Only for VSI 9000 model Crusher. Others VSI 9000 and VSI 8000 models are the same for crushers. **: Only for VSI 7000 model Crusher. Other parts are common.

28 Bunker de Type Boite Box Type Hopper

Ce type de trémie est souvent utilisé pour l'alimentation stable et régulière des concasseurs secondaires et tertiaires. Bunkers de type caisson, parallèles aux parties au sol du sol, au coin du matériau, le matériau s'accumule et le matériau reste ici constant. Ainsi, la trémie forme une surface en pierre à l'intérieur. Étant donné que le matériau d'alimentation s'écoulera à travers la pierre accumulée, il n'y a aucune abrasion. Il est généralement utilisé dans l'alimentation de gros matériaux entre 50 mm et 300 mm.

Habituellement, ils peuvent être utilisés avec des alimentateurs vibrants et peuvent également être utilisés avec des convoyeurs à bande. Il est fabriqué entre 20 et 40m³ mais il est possible de produire dans des volumes et des besoins adaptés.

This hopper type is often used for stable and regular feeding of secondary and tertiary crushers. Box-type bunkers, parallel to the ground parts of the floor, the corner of the material, the material is accumulating and the material remains constant here. Thus, the Hopper forms a stone surface in its interior. Since the feed material will flow through the accumulated stone, there is no abrasion at all. It is generally used in the feed of large material between 50mm and 300mm. Usually they can be used together vibro feeders and can also be used with belt conveyor feeders. It is manufactured between 20-40m³ but it is possible to produce in suitable volumes and needs.



SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING



www.semakmakina.com.tr

Bunker de Type Entonnoir Funnel Type Hopper

Le bunker d'alimentation de type entonnoir généralement dans le concasseur tertiaire et le concasseur à arbre vertical est utilisé dans l'alimentation stable et régulière des concasseurs. 0-50 mm est idéal pour l'alimentation du matériau. Entonnoir selon le besoin, les pièces sont utilisées comme doublure d'usure boulonnée. Vibro et bandé peuvent être utilisés avec des mangeoires.

Funnel type feeding bunker usually in tertiary crusher and vertical shaft crusher it is used in stable and regular feeding of crushers. 0-50mm is ideal for feeding material. Funnel according to need parts are used as a bolted wear liner. Vibro and banded can be used with feeders.



Bunker d'alimentation de camion Truck Feeding Bunker

Le bunker d'alimentation de camion permet au matériel d'être stocké dans le volume de bunker sans contact avec le sol. Bien qu'il ait un volume de 75 à 100 m³, il peut être fabriqué en différents volumes en fonction des besoins. Avec le système de porte basculante hydraulique ou pneumatique, les outils d'expédition romork, camion, etc., il permet un chargement pratique et rapide du matériau. Avec le système de balance électronique à installer sur la partie entonnoir en fonction de la demande, le poids du matériau chargé peut être calculé.

Truck loading bunker allows the material to be stocked in bunker volume without contact with ground. Although it has a volume of 75-100 m³, it can be manufactured in different volumes depending on need. With hydraulic or pneumatic drop door system, romork, truck etc. shipping tools it provides a practical and fast loading of the material. With the electronic scale system to be installed on the funnel part according to the demand, the weight of the loaded material can be calculated.





Cribles Vibrants - Details Techniques
Vibrating Screens- Technical Details

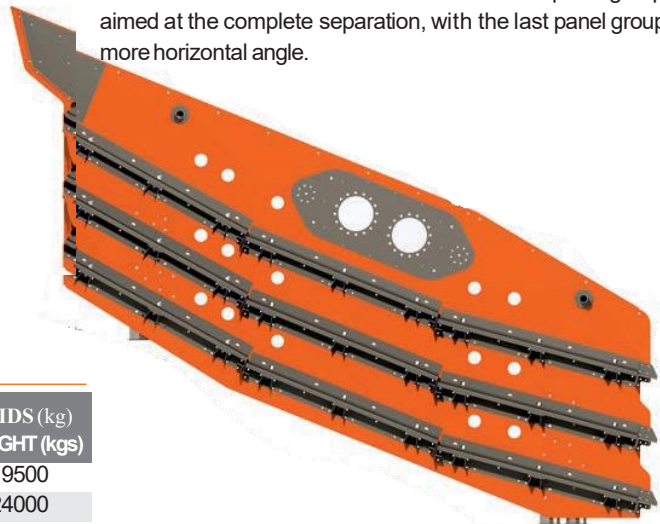
MODELE MODEL	TAILLE (mm) SCREENSIZE (mm)	SURFACE CRIBLAGE SCREENING AREA	MOTEUR (kW) POWER (kW)	ETAGES NUMBER OF DECK	PUISSANCE VIRABTION VIBRATION ROTATION (rpm)	POIDS KG WEIGHT (kgs)
STE-2060-UT	2000x6000	12	2x15	3-4	750-1000	21000
STE-1030-OT	1000x3000	3	5,5	2-3	750-1000	5000
STE-1240-OT	1200x4000	4,8	7,5	2-3	750-1000	8000
STE-1650-OT	1600x5000	8	15	2-3-4	750-1000	16000
STE-2050 OT	2000x5000	10	11	2-3	750-1000	12000
STE-2060-OT	2000x6000	12	30	3-4	750-1000	18000
STE-2070-OT	2000x7000	14	2x18,5	4	750-1000	24000
STE-2470-OT	2400x7000	16,8	2x22	4	750-1000	26000

Le criblage est le processus de séparation du matériau cassé par taille. Les tamis vibrants à entraînement supérieur et central, qui peuvent être fabriqués selon la demande, ont une structure de carrosserie soudée et boulonnée. Rainure avant et fond avant pour transférer le matériau dans la direction souhaitée avec le système de rabat dans les rainures qu'il fournit. Gouttières en pierre fabriquées en cédant le matériau pour éviter l'usure des surfaces où le matériau s'écoule.

Screening is the process of separating the broken material by size. Top and center driven vibrating screens, which can be manufactured according to demand, have welded and bolted body structure. Front groove and front bottom to transfer the material to the desired direction with the flap system in the grooves it provides. Stone box gutters made by giving way over the material to prevent wear on surfaces where the material flows.



34Cribles Vibrants Nvelle Gen. Serie BS
BS Series New Generation Vibrating Screens



Ils sont généralement utilisés comme tamis de produits. Les tamis à banane, qui sont fréquemment rencontrés dans les installations de grande capacité, ont été nommés de cette manière en raison du fait que les panneaux sont constitués d'angles différents et que la disposition des panneaux se présente sous la forme de bananes. Étant donné que l'étagère à panneaux au point d'alimentation de l'écran est à un angle plus droit, le matériau mince passe rapidement aux étages inférieurs. La diffusion du matériel dans le groupe de panneaux du milieu visait également à la séparation complète, le dernier groupe de panneaux ayant un angle plus horizontal.

They are generally used as product screen. Banana screen, which are frequently encountered in high capacity facilities, have been named in this way because of the fact that the panels are made of different angles and the panel arrangement is in the form of bananas. Since the panel shelf at the screen feed point is at a more right angle, the thin material is passed to the lower floors quickly. The dissemination of the material in the middle panel group was also aimed at the complete separation, with the last panel group having a more horizontal angle.

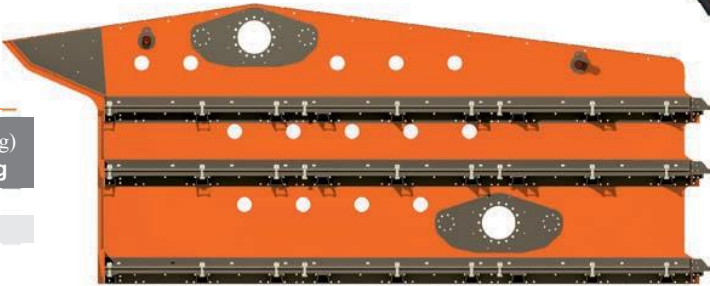


www.semakmakina.com.tr

Les tamis horizontaux offrent la meilleure qualité de criblage en fonction des autres types de tamis. Les mesures granulométriques des matériaux tamisés sur les tamis horizontaux donnent la valeur la plus proche des dimensions finales souhaitées. Les poids excentriques peuvent être ajustés. Ces cribles sont des cribles vibrants linéaires. Il s'agit d'un modèle de tamis à haute efficacité avec 8 roulements dans le système d'entraînement. Ils ont une capacité élevée, des charges de retour faibles. Ils ovales vibrent au moyen d'un système d'entraînement à 2 broches. Cette vibration ovale empêche le blocage dans le tamis. La course ovale est facilement contrôlée par l'angle et la taille de l'axe.

The horizontal sieves provide the best quality screening according to other types of sieves. The grain size measurements of the materials sieved on the horizontal sieves give the closest value to the desired final dimension dimensions. Eccentric weights can be adjusted. These screens are linear vibrating screens. It is a high efficiency sieve model with 8 bearings in the drive system. They have high capacity, low return loads. They oval vibrate by means of 2 spindle drive system. This oval vibration prevents blockage in the sieve. Oval stroke is easily controlled by axis angle and size.

Cribles Horizontaux
Horizontal Screens 35



Cribles Vibrants Nvelle Gen - Details Techniques
BS Series New Generation Vibrating Screens - Technical Details

Table with 7 columns: MODELE MODEL, TAILLE CRIBLE SCREEN SIZE (mm), ETAGES NUMBER OF DECK, SURFACE SCREENING AREA, MOTEUR (kW) POWER (kW), PUISSANCE VIBRATION VIBRATION ROTATION (rpm), POIDS (kg) WEIGHT (kgs). Rows include STE-2060-BT and STE-2470-BT.

Cribles Horizontaux - Details Techniques
Horizontal Screens - Technical Details

Table with 7 columns: MODELE MODEL, TAILLE CRIBLE SCREEN SIZE (mm), SURFACE SCREENING AREA, MOTEUR (kW) POWER (kW), ETAGES NUMBER OF LAYER, PUISSANCE VIBRATION VIBRATION ROTATION (rpm), POIDS (kg) WEIGHT (kg). Rows include SYE-1650, SYE-2060, and SYE-2470.

36Cribles Rotatifs
Rotary Screens

Les tamis rotatifs sont des machines qui extraient les déchets disposés à l'intérieur en faisant tourner un tambour avec des trous de certaines tailles placés à l'intérieur. De cette manière, le matériau du processus de séparation de taille souhaité est effectué. De plus, comme les plaques perforées placées à l'intérieur peuvent varier, elles peuvent également effectuer une séparation en plus d'une taille à la fois. Les tamis rotatifs sont disponibles en différentes tailles en fonction de la capacité et des exigences.



Rotating screens are machines that extract the waste disposed inside by turning a drum with holes of certain sizes placed inside it. In this way, the material of the desired size separation process is performed. In addition,the perforated plates placed inside it can vary, because they can also make separation in more than one size at the same time. Rotary screens are available in various sizes depending on the capacity and requirements.

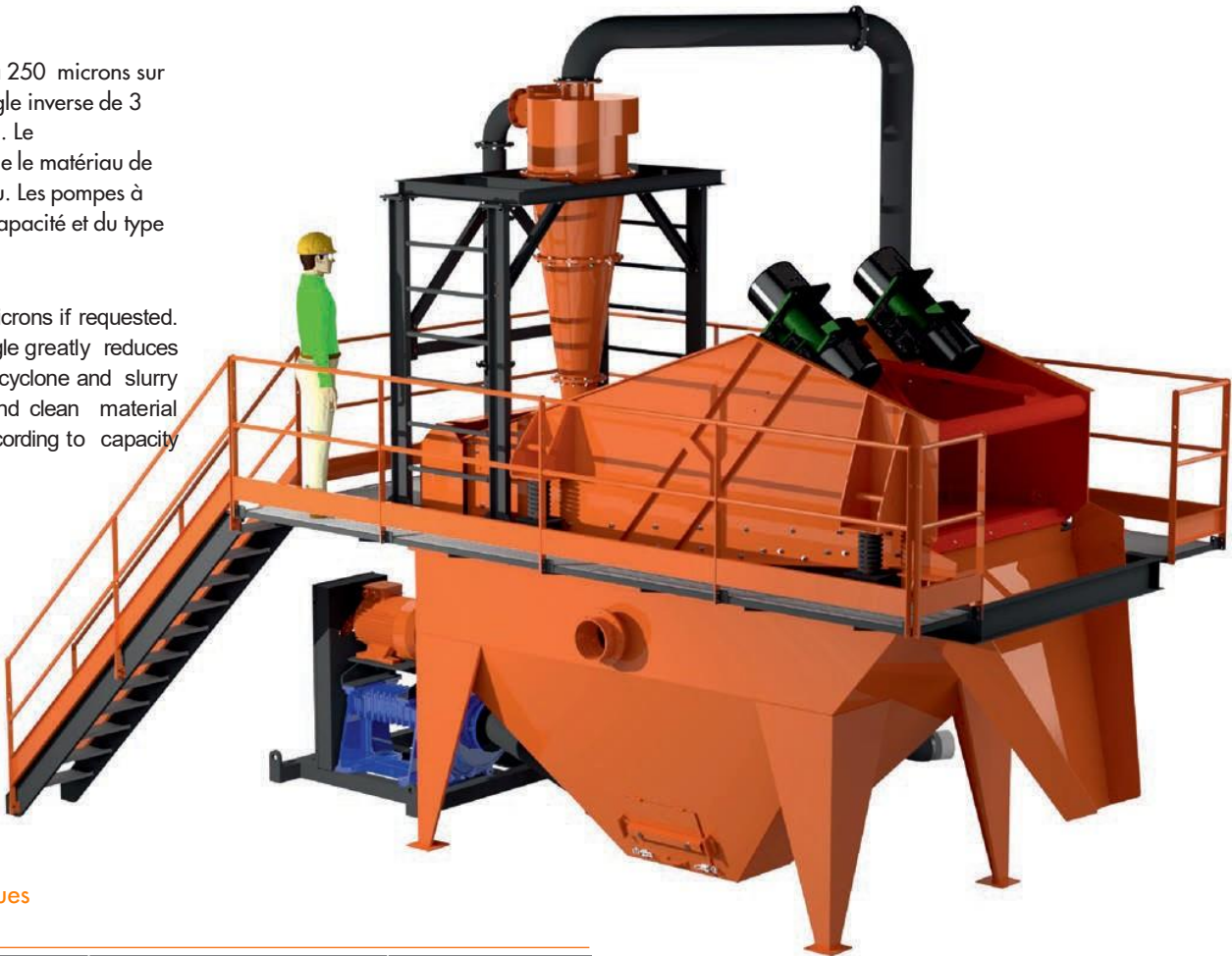


www.semakmakina.com.tr

Crible d'Assechement Hydrocyclone
Hydrocyclone Dewatering Screen 37

Le sable de la rivière et les pierres calcaires sont lavés jusqu'à 250 microns sur demande. La surface de l'écran en polyuréthane avec un angle inverse de 3 degrés réduit considérablement la teneur en eau du matériau. Le fonctionnement fin avec hydrocyclone et pompe à lisier nettoie le matériau de l'eau à un débit maximal et nettoie la production de matériau. Les pompes à hydrocyclone et à lisier sont sélectionnées en fonction de la capacité et du type de matériau.

River sand and limestone stones were washed up to 250 microns if requested. The polyurethane screen surface with a 3 degree reverse angle greatly reduces the water content in the material. Fine operation with hydrocyclone and slurry pump clean the material from water at maximum rate and clean material production. Hydrocyclone and slurry pumps are selected according to capacity and material type.



Crible d'Assechement Hydrocyclone - Details Techniques
Hydrocyclone Dewatering Screen - Technical Details

MODELE MODEL	TAILLE CRIBLE SCREEN SIZE (mm)	ETAGES NUMBER OF LAYER	MOTEUR POWER (kW)	VIBRATION VIBRATION POWER (rpm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SSZ-1530	1500x3000	4,5	2x4,5	1500	6500
SSZ-1635	1600x3500	5,6	2x7,5	1500	8500
SSZ-2040	2000x4000	8	2,8	1500	11000

38

Rondelles à Convoyeurs à Vis

Spiral Washers

Les rondelles en spirale sont utilisées pour purifier et diluer le matériau final obtenu en trouvant des particules mises à la terre, poussiéreuses et étrangères. Il se compose généralement de feuilles en spirale et d'un réservoir d'eau placé sur un tuyau côte à côte. Selon la taille et la longueur, la capacité et la proportion de matériau lavé peuvent varier.



Laveurs à Spirales - Details Techniques
Spiral Washers- Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS (mm) GENERAL DIMENSION (mm)	MOTEUR (kW) POWER (kW)	CAPACITE (T/H) CAPACITY (ton/hour)	PUISSANCE ROTATION (rpm)	EAUREQUIS WATER REQUIREMENT	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SHY-400	ø400-4000	5,5	16-27	24	15-30	2300
SHY-500	ø500-5000	7,5	25-42	24	25-45	2800
SHY-600	ø600-6000	7,5	35-55	20	35-55	5200
SHY-800	ø800-8000	11	45-70	20	45-65	6250



Spiral washers are used to purify and dilute the final material obtained by finding grounded, dusty and foreign particles. It usually consists of spiral leaves and water tank placed on a side by side pipe. Depending on size and lenght, the capacity and proportion of washed material may vary.

www.semakmakina.com.tr

Les laveuses à godets sont des machines à laver et à déshydrater conçues pour maximiser la qualité du sable en fournissant la fonction de retenir et de relaver le sable de l'écran. Avec une vitesse de travail minimale (1,5 tr / min), il augmente l'efficacité de l'opération en captant le maximum de sable fin susceptible de s'échapper avec l'eau.

Bucket Washers are washer and dewatering machines designed to maximize the quality of the sand by providing the function of holding and rewashing the sand from the screen. With minimum working speed (1.5 rpm), it increases the efficiency of the operation by catching the maximum amount of fine sand which is likely to escape with water.



Kovalı Yıkayıcılar- Teknik Bilgiler
Bucket Washers- Technical Details

MODELE MODEL	DIMENSIONS DU GODET BUCKET SIZE	DIAMÈTRE DU TAMBOUR TURENG DIAMETER	MOTEUR (kW) POWER (kW)	CAPACITE (t/h) CAPACITY (ton/hour)	PUISSANCE ROTATION (rpm)	POIDS (kg) WEIGHT (kgs)
SKY-80	800-550	ø1600x3200	5,5	80-100	1,5	7500
SKY-100	1000-550	ø2000x3200	7,5	100-130	1,5	9500

Laveurs à Godets

Bucket Washers

39



40 Rondelle à Palettes Log Washer

Il est utilisé pour laver de l'argile fine cassée ou des matériaux broyés avec de l'eau.
La différence entre les rondelles en spirale est qu'elles se décomposent et se mélangent à l'aide de bras moulés

It is used for washing and washing of thin broken clay or grounded materials with water.
The difference between the spiral washers is that they break down and blend with the help of cast arms.

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr

Convoyeur à Bande Belt Conveyor 41

Les convoyeurs à bande assurent le transport des matériaux entre les principaux équipements de l'installation. Il est fréquemment utilisé dans les entreprises minières, les entreprises d'agréats et les usines de béton.

Belt conveyors ensure the transportation of material between the main equipment within the facility. It is frequently used in mining enterprises, aggregate enterprises and concrete plants.





Votre Partenaire de solution



NOS INSTALLATIONS DE CONCASSAGE
Our Manufactured Plants



SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING























